LOXAM 068 0085

Fiche technique

Pour une information plus complète, consulter la notice constructeur

CAMÉRA DE DIAGNOSTIC THERMIQUE

IR50

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

• Gamme de température	-20 à +350 °C
• Résolution Infra Rouge	19600 pixels
• Résolution appareil photo	2,3 mégapixels
• Nombre d'enregistrements	+ de 1000 images jpeg
• Carte mémoire	micro SD 1 Go
• Superposition image IR sur photo	oui
• Précision	± 2 °C ou ± 2 %
• Emissivité matériau	réglable de 0,1 à 1,0
• Angle optique	25°
• Distance minimale de focalisation	12 cm
• Ecran	LCD couleur 3,5 pouces
• Transfert des images	carte mémoire, câble ou clé USB
• Batterie	Li-ion rechargeable
• Autonomie	5 h
• Dimensions	235 x 81 x 175 mm
• Poids batterie incluse	600 g

Dotation de base : 1 carte micro SD, 2 interfaces d'adaptation pour carte SD, 1 batterie rechargeable, 1 câble alimentation / chargeur 220 V, 1 câble USB, 1 dragonne, 1 manuel d'utilisation, 1 CD-ROM documentation, 1 CD-ROM logiciel Quick Report, 1 malette de transport.

APPLICATIONS

- Localisation et détection rapide des pertes d'énergie, défauts d'isolation, de chauffage ou de climatisation, problèmes d'humidité.
- Recherche de points d'échauffement dans les installations électriques, les moteurs, les circuits de fluide...

INTERDICTIONS

- Ne pas modifier l'appareil.
- Ne pas utiliser pour des applications médicales.

SÉCURITÉ DES PERSONNES

- L'utilisateur du matériel doit être initié à l'utilisation de camera infra rouge ainsi qu'aux règles de sécurité.
- Ne pas diriger le faisceau laser vers les yeux.
- Ne pas ouvrir les accus ni les chargeurs.
- Du liquide de batterie peut s'écouler des accus interchangeables endommagés lors d'une sollicitation extrême ou d'une très haute température.

  Lors d'un contact de la peau avec du liquide de batterie, laver immédiatement la partie atteinte à l'eau et au savon.

  Lors d'une pénétration dans les yeux, rincer minutieusement pendant au moins 10 minutes et consulter immédiatement un médecin.
- Ne pas travailler en déséquilibre, mais toujours en position assurée.
- Ne pas utiliser l'appareil sous l'effet de médicaments, d'excitants ou de boissons alcoolisées.

SÉCURITÉ LIÉE À L'ENVIRONNEMENT

- Le champ de travail doit être parfaitement dégagé, bien éclairé et ne présenter aucun risque.
- S'assurer qu'aucune humidité ni eau courante ne puisse pénétrer à l'intérieur de l'appareil.
- N'utiliser que l'accumulateur et le chargeur fournis avec l'appareil.
- Ne pas placer la batterie près du feu ou au soleil.
- Ne pas jeter les accus interchangeables usés dans le feu ou dans les ordures ménagères.
- Isoler les bornes de la batterie avec du ruban adhésif avant de la jeter .
- Respecter la réglementation en matière de préservation de l'environnement pour les déchets électroniques.

MANUTENTION - TRANSPORT

- Utiliser le coffret prévu à cet effet pour ranger et transporter l'appareil.
- Lors du transport en véhicule, poser le coffret à plat; le caler pour l'empêcher de glisser ou de basculer.

Attention : ***Ne pas laisser l'appareil dans un véhicule en plein soleil.***

MONTAGE ET DÉMONTAGE DES COMPOSANTS...

Remplacement de la batterie

- Ouvrir le couvercle du compartiment réservé à la batterie.
- Introduire la batterie dans son logement.
- Refermer le couvercle

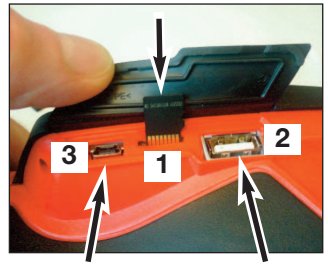
... MONTAGE ET DÉMONTAGE DES COMPOSANTS

- Ouvrir le couvercle de protection caoutchouc

.

Carte mémoire micro SD (1)

- Insérer la carte dans son logement jusqu'au «clic».
- Refermer le couvercle.
- Pour libérer la carte, appuyer à nouveau dessus et la retirer.

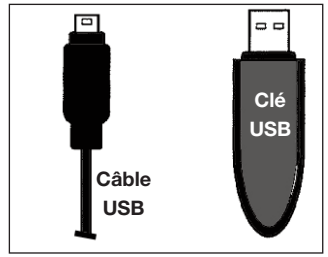


Connecteur USB-A (2)

- Branchement éventuel d'une clé USB ou d'un autre périphérique à la caméra pour stocker les images.

Connecteur USB-mini-B (3)

- Raccordement du câble USB à l'ordinateur pour transfert des images.



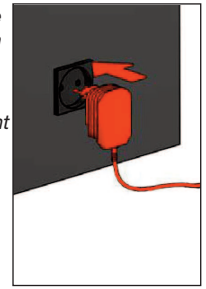
OPÉRATIONS PRÉLIMINAIRES

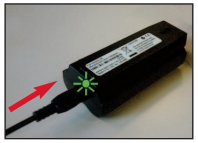
Mise en charge de la batterie

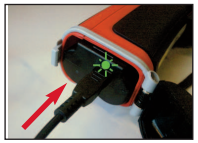
- Brancher le câble alimentation / chargeur entre batterie et secteur.

Nota : *la batterie peut être chargée à l'extérieur ou en place à l'intérieur de la caméra.*

Charger la batterie pendant ***4 heures*** *avant la toute première utilisation de la caméra.*







- Un témoin de contrôle de charge équipe la batterie

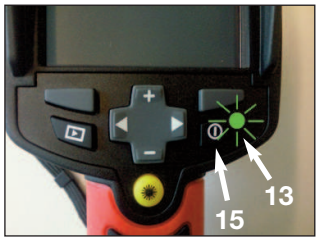
Vert clignotant : la batterie est en charge.

Vert continu : la batterie est complètement chargée.

CONTRÔLES AVANT UTILISATION

- S'assurer que la batterie est bien chargée et que la carte micro SD est bien en place.

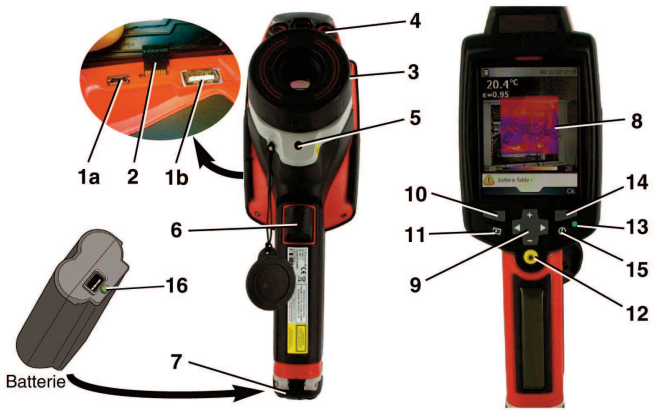
  Nota : *si la batterie n'est pas chargée, la caméra peut fonctionner en la branchant continuellement sur le secteur.*
- Actionner le bouton marche/arrêt (15) et contrôler l'allumage de l'indicateur d'alimentation vert (13).



UTILISATION...

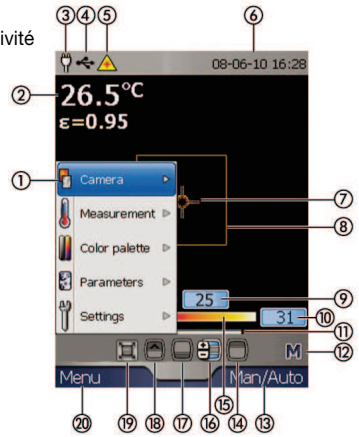
Description de la caméra

1a - Connecteur USB Mini-B *(liaison PC)*
1b - Connecteur USB -A *(clé USB)*
2 - Logement carte mémoire
3 - Bague de mise au point
4 - Lampe
5 - Pointeur laser
6 - Enregistrement des images
7- Emplacement batterie
8 - Ecran LCD
9 - Pavé de navigation
10 - Menu/OK
11 - Caméra/Archives
12 - Activation pointeur laser
13 - Indicateur alimentation
14 - Esc/Fermer
15 - Marche/Arrêt
16 - Témoin de charge batterie



Description des éléments les plus courants de l'écran

1 - Système de menus
2 - Résultat T°+ indicateur émissivité
3 - Témoin Secteur / batterie
4 - Témoin USB
5 - Témoin pointeur laser
6 - Date / heure
7 - Point de mesure
8 - Zone de mesure
9 - Limite isotherme échelle T°
10 - Limite échelle T°
11 - Intervalle T°
12 - Mode Auto / Man
13 - Fonction cde bouton droit
14 - Modification T° max
15 - Echelle de T°
16 - Modification T° max et min
17 - Modification T° min
18 - Définition isotherme
19 - Redimensionnement zone Picture in Picture
20 - Fonction cde bouton gauche



...UTILISATION

Utilisation rapide

- **Placer la main dans la dragonne de sécurité.**
- Appuyer sur le bouton **(15)** pour mettre en marche la caméra.
- Retirer le cache de l'objectif.
- Orienter la caméra vers la cible.
- Régler la mise au point en tournant la bague **(3)**.
- Appuyer sur la gâchette **(6)** pour enregistrer l'image sur la carte micro SD.

Ajustement automatique de l'image

- Appuyer sur **Man/Auto** pour afficher **A** en bas de l'écran.

Réglage manuel d'une image

- Passer en mode manuel si l'image est difficile à analyser.
- Appuyer sur **Man/Auto** pour afficher **M** en bas de l'écran.
- Régler les niveaux de T° max ou mini ou les deux simultanément. sélection ◄ et ► sur le pavé de navigation, modification des valeurs **(±)**

Traitement des mesures

- Sélectionner **Mesure (±)**dans le menu.
  Mesure de la température à l'aide d'un repère :
  - Sélectionner **Température (±)**dans le menu puis **OK (10)**
  - La température s'affiche dans le coin supérieur gauche de l'écran.
  Mesure de la température mini et maxi à l'aide d'une zone :
  - Sélectionner **Min.zone (±)**dans le menu puis **OK (10)**
  - La température minimale de la zone s'affiche dans le coin supérieur gauche de l'écran.
  - Sélectionner **Max.zone (±)**dans le menu puis **OK (10)**
  - La température maximale de la zone s'affiche dans le coin supérieur gauche de l'écran.

Configuration des alarmes

- Sélectionner **Mesure (±)**dans le menu.
  Configuration d'une alarme couleur :
  - Sélectionner **Inférieur (±)**dans le menu pour créer une alarme couleur basse puis **OK (10)**
  - Sélectionner **Supérieur (±)**dans le menu pour créer une alarme couleur haute puis **OK (10)**
  Configuration d'une alarme point de rosée :
  - Sélectionner **Point de rosée (±)**dans le menu.
  - Définir l'**humidité relative** et la **T° atmosphérique** ◄ et ► puis **OK (10)**
  - Fermer **(14)** pour enregistrer. Les zones en vert sont les plus critiques
  Définition d'une alarme d'isolation :
  - Sélectionner **Isolation (±)**dans le menu.
  - Définir la **T° ext**, la **T° int** et le **niveau d'isolation** ◄ et ► puis **OK (10)**
  - La **T° d'isolation** est automatiquement modifiée.
  - Fermer **(14)** pour enregistrer. Les zones en vert sont les plus critiques

Fichiers images

- Appuyer sur caméra/archives **(11)** puis sur ◄ et ► pour retrouver une image archivée.
- Pour supprimer une image : **menu** puis **supprimer**.

Transfert des images

- ***1 - La caméra fonctionne comme un disque USB :***
  - Raccorder la caméra à l'ordinateur (câble USB) **(1a).**
  - Sélectionner **Configuration, Câble USB**, **Standard** avec **(±)**.
  - Glisser/déposer les images sur l'ordinateur.
- ***2 - Le logiciel FLIR QuickReport est installé sur l'ordinateur :***
  - Raccorder la caméra à l'ordinateur (câble USB) **(1a).**
  - Sélectionner **Configuration, Câble USB**, **Disque réseau** avec **(±)**.
  - Suivre les instructions sur l'écran d'aide.
- ***3 - Carte micro SD***
  - Insérer la carte SD directement sur l'ordinateur. Utiliser l'une ou l'autre interface d'adaptation pour carte SD si nécessaire

ARRÊT ET FIN DES TRAVAUX

- Vider le contenu de la carte mémoire avant de ranger la caméra.
- Arrêter la caméra et enlever la batterie.
- Nettoyer la caméra et replacer le cache sur l'objectif.
- Ranger la caméra avec ses câbles et accessoires dans la malette.

TRUCS ET ASTUCES

La modification de certains paramètres peuvent rendre l'analyse de l'image plus facile.

- La sélection **Palette de couleurs** du menu permet de modifier les couleurs des différentes températures.
- L' **émissivité** peut être modifiée suivant le type de matériaux analysé. *(**0,96** est acceptable pour la plupart des matériaux)*
  Exemples :
  Brique 0,75 • Rouille 0,80 • Bois 0,85 • Peinture 0,90 • Stuc 0,91
  Caoutchouc 0,95 • Asphalte 0,96 • Eau 0,96 • Béton 0,97 • Cuir 0,98

VÉRIFICATIONS JOURNALIÈRES

- Vérifier la charge de la batterie et nettoyer de l'objectif

ENTRETIEN RÉGULIER

Par le client
- Nettoyage de la caméra.

Par LOXAM
contrôles effectués à chaque retour du matériel :
- Présence et état de tous les accessoires.
- Etat général.
- Etat des connecteurs et interrupteurs.
- Mise en charge de l'accumulateur.

PANNES ET RÉPARATIONS

- En cas de panne, ne pas procéder à des réparations.
  Prévenir votre agence LOXAM.

NETTOYAGE

- Eteindre l'appareil, débrancher et retirer l'accumulateur.
- Fermer le couvercle et veiller à ce qu'il soit bien encliqueté.
- **Boîtier, câbles, autres pièces :** chiffon humide + eau chaude.
- **Objectif :** coton + produit du commerce pour nettoyage des objectifs.

CONTEXTE RÉGLEMENTAIRE

Les règles et normes ci-après sont applicables dans le cas d'une utilisation normale du matériel :
- Directive 98/37/CE modifiée (jusqu'au 01/01/2010)
- Article R.4312-1 du code de travail (à partir du 01/01/2010)

Document non contractuel - LOXAM 068 0085 - IR50 - mai 2012

www.loxam.fr
N° Vert 0 800 20 40 80
ISO 14001 ISO 9001